

Configuration du démarrage EMULEX LPE31002 à partir du SAN

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Diagramme](#)

[Configuration de l'adaptateur HBA Emulex LPE31002 à partir du BIOS](#)

[Exemple de zonage MDS](#)

[Vérifier](#)

Introduction

Ce document décrit le processus de configuration d'un adaptateur HBA Emulex LPE31002 pour un démarrage à partir du SAN via un commutateur SAN connecté à la baie de stockage.

Conditions préalables

Exigences

Assurez-vous que vous disposez de ces exigences avant de tenter cette configuration :

- Fonction NPIV activée dans le commutateur MDS.
- Masquage des LUN configuré sur votre baie de stockage.

Composants utilisés

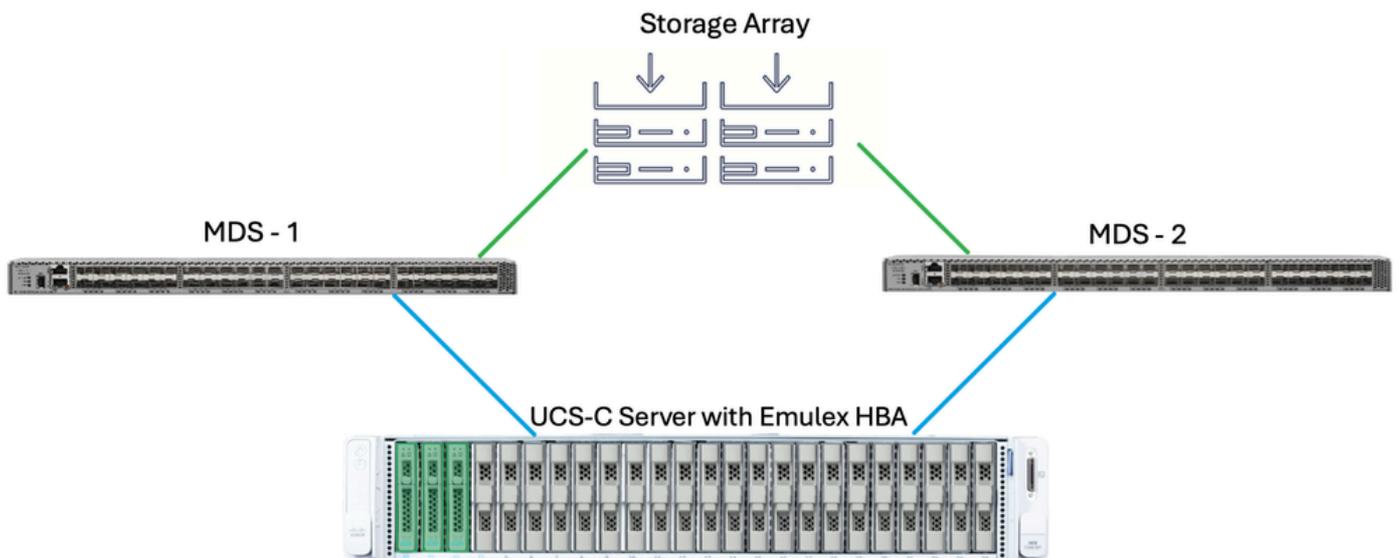
Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- MDS 9148S, microprogramme 9.3(2)
- UCS C220 M7SX, microprogramme 4.3(6a.0.0312251839)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configurer

Diagramme



Configuration de la topologie

Configuration de l'adaptateur HBA Emulex LPE31002 à partir du BIOS

- Mettez le serveur hors tension puis appuyez sur F2 pour accéder à la configuration du BIOS.



Copyright (c) 2025 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics

Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot

Bios Version : C220M7.4.3.6a.0.0312251839

Platform ID : C220M7

- Loading Emulex FC SLI4 SCSI Pass Thru Driver

Processor(s) INTEL(R) XEON(R) GOLD 6530

Total Memory = 256 GB Effective Memory = 256 GB

Memory Operating Speed 4800 Mhz

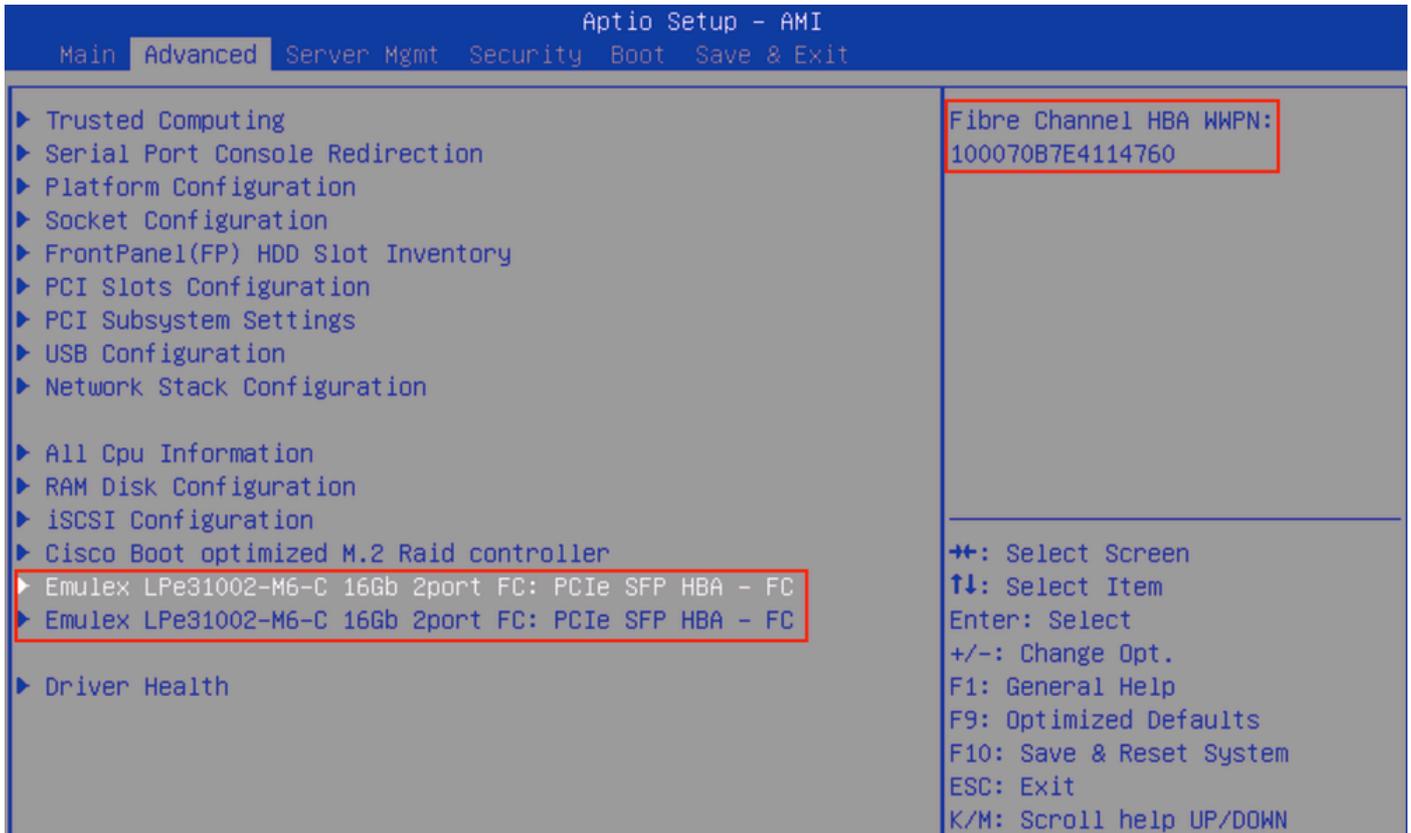
Cisco IMC IPv4 Address :

Cisco IMC MAC Address :

Entering BIOS Setup ...

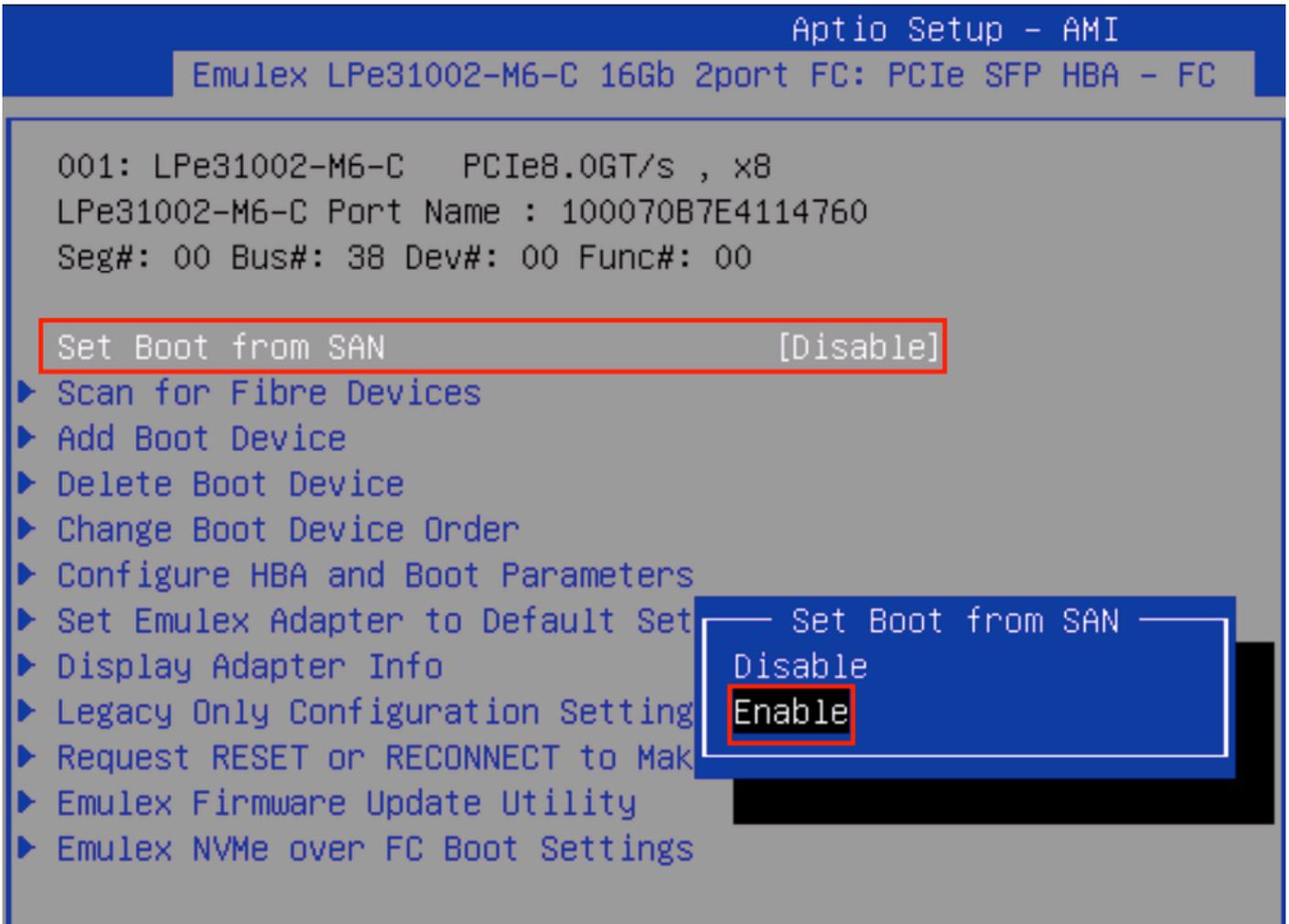
Appuyez sur F2 pour accéder aux paramètres du BIOS

- Accédez à Advanced et sélectionnez le HBA Emulex LPe31992. Le nom universel de chaque port s'affiche dans l'angle supérieur droit.



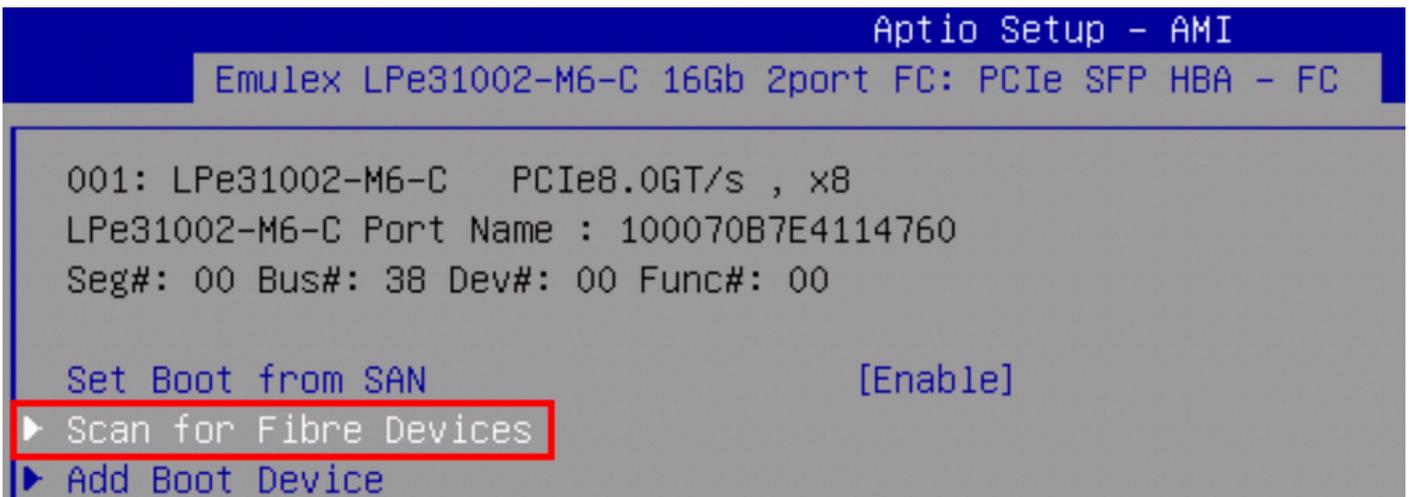
Sélectionnez Emulex HBA

- Dans les paramètres de configuration, sélectionnez l'option Boot from SAN et Enable.



Option Activer le démarrage à partir du SAN

- Sélectionnez Rechercher les périphériques à fibre optique. Dans cette option, vous pouvez vérifier si la connectivité de liaison physique est active.



Recherche de périphériques à fibre optique

- Si le zonage n'est pas encore configuré, le message No Targets Found s'affiche. Dans la section suivante, vous trouverez un exemple de configuration de zonage sur Cisco MDS.

SAN Discovery Target List

LPe31002-M6-C Port Name : 100070B7E4114760
Here are the discovered targets:

- ▶ Go to Configuration Main Menu
- ▶ **The Link is Up. No Targets Found**

Liaison active - Aucune cible

- Si le zonage est déjà configuré dans le commutateur SAN, les cibles de stockage sont répertoriées.

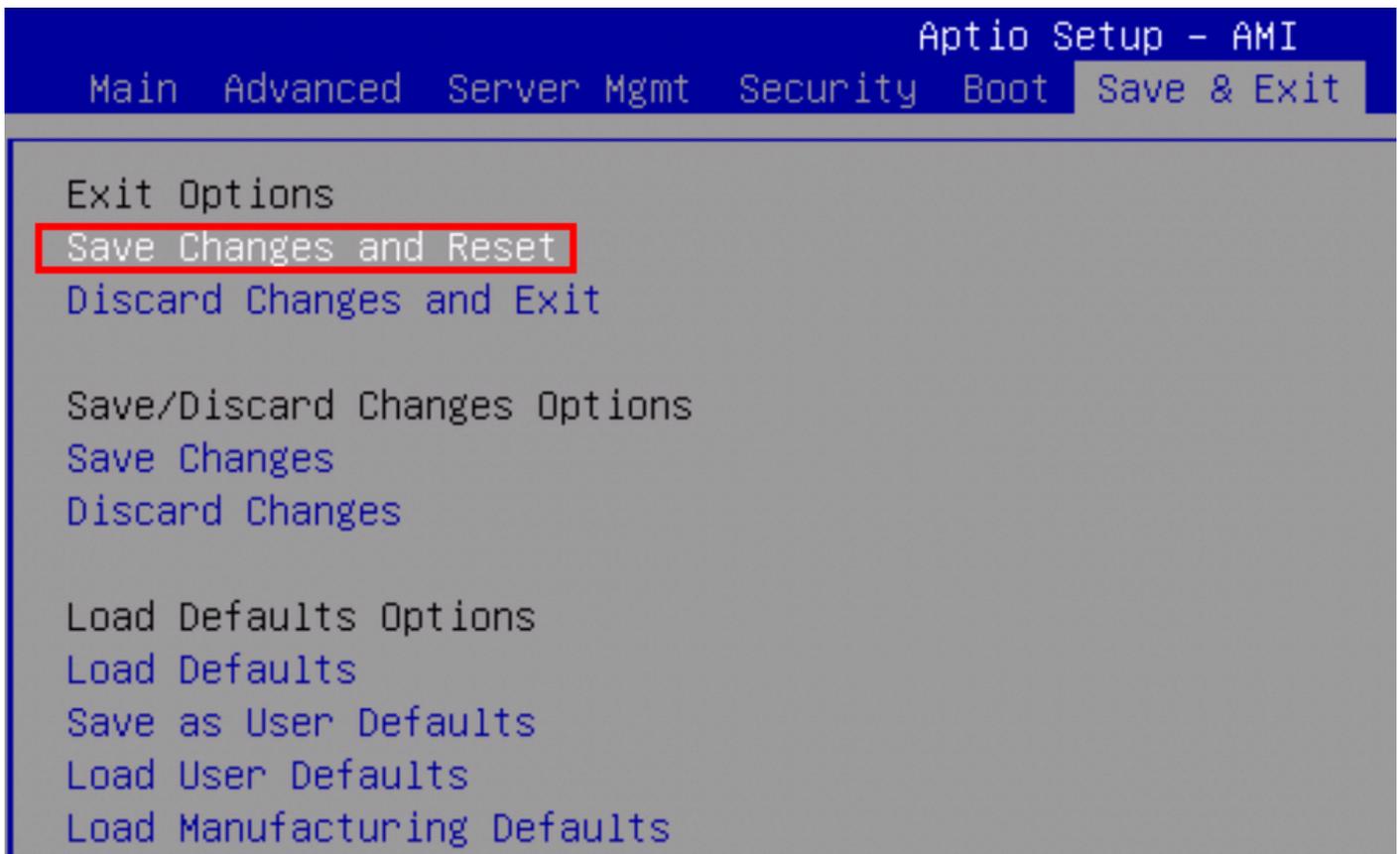
SAN Discovery Target List

LPe31002-M6-C Port Name : 100070B7E4114760
Here are the discovered targets:

- ▶ **Go to Configuration Main Menu**
- 0001: Nimble Server 1.0**
- 0002: Nimble Server 1.0**

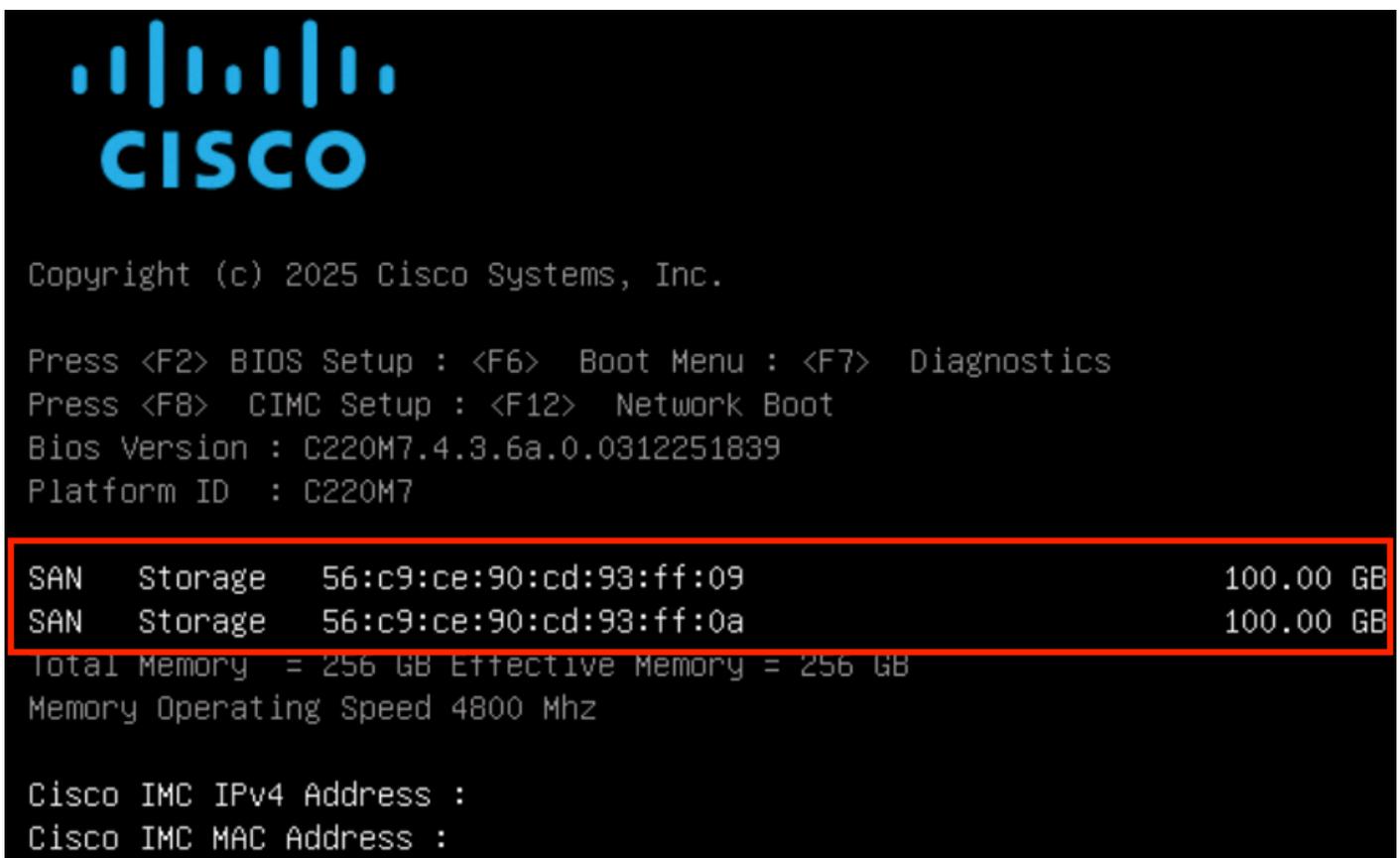
Cibles trouvées

- Appuyez sur F10 ou naviguez jusqu'à Save & Exit et appuyez sur Save Changes and Reset.



Enregistrer les modifications et le cycle d'alimentation

- Lorsque le serveur démarre, les cibles de stockage sont répertoriées.



Chemins de stockage

Exemple de zonage MDS

Dans cet exemple, la configuration MDS est configurée en mode haute disponibilité.

 Remarque : Si vous avez besoin de plus de détails sur la configuration du zonage dans un périphérique MDS, veuillez vous reporter à [Configuration des zones et des ensembles de zones](#).

- MDS 1
 - WWPN du port 0 du HBA Emulex : 10:00:70:b7:e4:11:47:61 VSAN 100
 - Port de baie de stockage FC1 wwpn : 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 VSAN 100
 - Port de baie de stockage FC2 wwpn : 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a VSAN 100
- MDS 2
 - WWPN du port 1 du HBA Emulex : 10:00:70:b7:e4:11:47:60 VSAN 200
 - Port de baie de stockage FC1 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 VSAN 200
 - Port de baie de stockage FC2 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 VSAN 200
- Configuration d'interface pour les ports HBA Emulex sur les deux commutateurs MDS.

```
interface fc1/25
switchport mode F
switchport description "EMULEX - C220M7 PORT X"
switchport trunk mode off
port-license acquire
no shutdown
```

- Création de zone sur le commutateur MDS 1.

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPA_FC1 vsan 100
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPB_FC2 vsan 100
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a
```

- Création d'un ensemble de zones sur le commutateur MDS 1.

```
zoneset name EMULEX_HBA vsan 100
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPA_FC1
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPB_FC2
```

- Activation du jeu de zones sur MDS 1.

```
zoneset activate name EMULEX_HBA vsan 100
```

- Création de zone sur le commutateur MDS 2.

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPA_FC2 vsan 200  
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60  
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPB_FC1 vsan 200  
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60  
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09
```

- Création d'un ensemble de zones sur le commutateur MDS 2.

```
zoneset name EMULEX_HBA vsan 200  
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPA_FC2  
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPB_FC1
```

- Activation du jeu de zones sur le commutateur MDS 2.

```
zoneset activate name EMULEX_HBA vsan 200
```

Vérifier

Vérifiez que l'adaptateur HBA et les baies de stockage sont correctement connectés au fabric. Ouvrez une session ssh sur les commutateurs MDS et vérifiez les wwpns avec la commande `show flogi database` Exemple :

```
MDS-01# show flogi database
```

```
-----  
INTERFACE VSAN FCID PORT NAME NODE NAME  
-----
```

```
fc1/25 100 0x162f00 10:00:70:b7:e4:11:47:61 20:00:70:b7:e4:11:47:61  
fc1/47 100 0x160100 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00  
fc1/48 100 0x160400 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00
```

MDS-02# show flogi database

```
-----  
INTERFACE VSAN FCID PORT NAME NODE NAME  
-----
```

```
fc1/25 200 0x742800 10:00:70:b7:e4:11:47:60 20:00:70:b7:e4:11:47:60  
fc1/47 200 0x740200 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00  
fc1/48 200 0x740300 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00
```

Vérifiez que tous les wwpn ont un fcid valide assigné et sont actifs (avec le signe étoile *) avec la commande show zoneset active

MDS-01# show zoneset active

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPA_FC1 vsan 100  
* fcid 0x162f00 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61]  
* fcid 0x160100 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05]
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPB_FC2 vsan 100  
* fcid 0x162f00 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61]  
* fcid 0x160400 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a]
```

MDS-02# show zoneset active

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPB_FC1 vsan 200  
* fcid 0x742800 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60]  
* fcid 0x740200 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09]
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPA_FC2 vsan 200  
* fcid 0x742800 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60]  
* fcid 0x740300 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06]
```

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.